

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年5月19日 (19.05.2005)

PCT

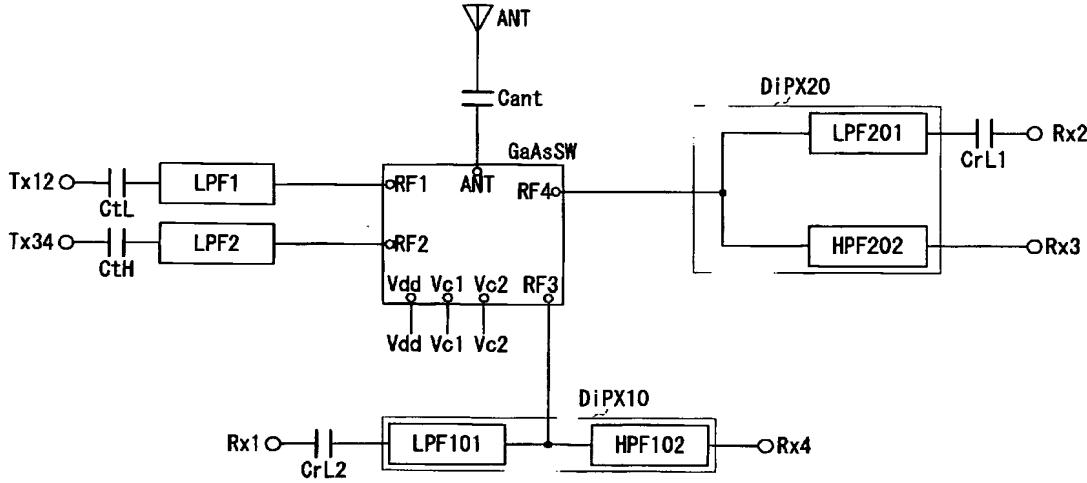
(10) 国際公開番号
WO 2005/046071 A1

(51) 国際特許分類⁷: H04B 1/44
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016214
 (22) 国際出願日: 2004年11月1日 (01.11.2004)
 (25) 国際出願の言語: 日本語
 (26) 国際公開の言語: 日本語
 (30) 優先権データ:
 特願2003-381088
 2003年11月11日 (11.11.2003) JP
 (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社村田製作所 (MURATA MANUFACTURING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市東神足1丁目10番1号 Kyoto (JP).
 (72) 発明者; および
 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 降谷孝治 (FURUTANI, Koji) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市東神足1丁目10番1号 株式会社村田製作所内 Kyoto (JP). 渡邊真也 (WATANABE, Shinya) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市東神足1丁目10番1号 株式会社村田製作所内 Kyoto (JP).
 (74) 代理人: 小森久夫 (KOMORI, Hisao); 〒5400011 大阪府大阪市中央区農人橋1丁目4番34号 Osaka (JP).
 (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

/ 続葉有 /

(54) Title: HIGH FREQUENCY MODULE

(54) 発明の名称: 高周波モジュール



WO 2005/046071 A1

(57) Abstract: A high frequency module includes a GaAs switch (GaAsSW) that is an FET switch for selectively connecting one of RF input/output terminals (RF1-RF4) to an antenna input/output terminal (ANT) connected to an antenna. The RF input/output terminal (RF1) of the GaAs switch (GaAsSW) is connected through a low pass filter (LPF1) to a GSM transmission signal input terminal (Tx12). The RF input/output terminal (RF2) is connected through a low pass filter (LPF2) to a DCS/PCS transmission signal input terminal (Tx34). The RF input/output terminal (RF3) is connected through a diplexer (DiPX10) to a GSM850 reception signal output terminal (Rx1) and to a PCS reception signal output terminal (Rx4). The RF input/output terminal (RF4) is connected through a diplexer (DiPX20) to a GSM900 reception signal output terminal (Rx2) and to a DCS reception signal output terminal (Rx3).

(57) 要約: 高周波モジュールには、アンテナに接続するアンテナ入出力端子 (ANT) にRF入出力端子 (RF1～RF4) いずれかを選択して接続するFETスイッチであるGaAsスイッチ (GaAsSW) が備えられている。GaAsスイッチ (GaAsSW) のRF入出力端子 (RF1) にはローパスフィルタ (LPF1) を介してGSM送信信号入力端子

/ 続葉有 /



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイド」を参照。

(T x 12) が接続され、RF入出力端子 (RF2) にはローパスフィルタ (LPF2) を介してDCS/PCS送信信号入力端子 (T x 34) が接続されている。RF入出力端子 (RF3) にはダイブレクサ (DIPX10) を介してGSM850受信信号出力端子 (Rx1) とPCS受信信号出力端子 (Rx4) とが接続され、RF入出力端子 (RF4) にはダイブレクサ (DIPX20) を介してGSM900受信信号出力端子 (Rx2) とDCS受信信号出力端子 (Rx3) が接続されている。